

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2021.1	2º	BIOMORFOFUNCIONAL II - MÓDULO - FUNDAMENTOS MICROSCÓPICOS I
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
70		Biomorfofuncional II / Fundamentos Microscópicos
Componentes Correlacionados		
Biomorfofuncional II - Tutoria; Biomorfofuncional II - Fundamentos Macroscópicos;		
Docente		
Adriana Moura, Iura Alves, Juliana Souza, Mabel Esteves e Rinaldo Antunes Barros		
Ementa		
Abordagem de conhecimentos básicos de forma integrada, em casos estruturados. Conexão e intercruzamento de conteúdos referentes aos constituintes do corpo humano, bases celulares anatômicas, morfológicas e funcionais. Estudo da anatomia, histologia e embriologia dos sistemas e bioquímica. Princípios da bioética nas abordagens dos casos clínicos, com discussão da relação médico-paciente.		

## COMPETÊNCIA

### Conhecimentos

Reconhecer os conteúdos referentes aos aspectos biomorfofuncionais do organismo humano;  
Compreender o funcionamento dos sistemas nervoso, digestório, urinário, reprodutor masculino e reprodutor feminino.

### Habilidades

Demonstrar de forma sistemática os aspectos macroscópicos biomorfofuncionais do organismo humano;  
Demonstrar de forma sistemática os aspectos microscópicos biomorfofuncionais do organismo humano;  
Realizar interface entre aspectos macro e micro dos sistemas nervoso, digestório, urinário, reprodutor masculino e reprodutor feminino.

### Atitudes

Atuar interpares em equipe na partilha dos saberes de fundamentos macroscópicos e microscópicos biomorfofuncionais do organismo humano;  
Respeitar os princípios éticos e bioéticos na abordagem dos casos tutoriais.

### Conteúdo Programático

Os acadêmicos rodíziam entre dois módulos por seis semanas ao longo do semestre, debatendo 06 problemas constituídos de casos clínicos com tópicos referentes a Fundamentos Macroscópicos e Microscópicos, abordando aspectos clínicos, éticos e psicossociais.

Módulo - Sistema Nervoso Central

\*Problema 01

- Tema: Compreendendo o Sistema Nervoso Central - Parte I

\*Problema 02

- Tema: Compreendendo o Sistema Nervoso Central - Parte II

\*Problema 03

- Tema: Compreendendo o Sistema Nervoso Central - Parte III

\*Problema 04

- Tema: Compreendendo o Sistema Nervoso Central - Parte IV

\*Problema 05

- Tema: Compreendendo o Sistema Nervoso Central - Parte V

\*Problema 06

- Tema: Compreendendo o Sistema Nervoso Central - Parte VI

Módulo II - Sistemas Digestório, Urinário, Reprodutor Masculino e Feminino

\*Problema 01

- Tema: Compreendendo o Sistema Digestório - Parte I

\*Problema 02

- Tema: Compreendendo o Sistema Digestório - Parte II

\*Problema 03

- Tema: Compreendendo o Sistema Digestório - Parte III

\*Problema 04

- Tema: Compreendendo o Sistema Urinário

\*Problema 05

- Tema: Compreendendo o Sistema Reprodutor Masculino

\*Problema 06

- Tema: Compreendendo o Sistema Reprodutor Feminino

### Métodos e Técnicas de Aprendizagem

1. Grupos tutoriais, utilizando metodologia ativa de Aprendizagem Baseada em Problemas com fóruns de discussão, discussões telepresenciais e produções em grupo e individuais.

2. Aulas práticas com videoaulas, fóruns de discussão, estudos dirigidos, guias de estudo e web conferências.

### Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

O componente curricular Biomorfofuncional II proporá atividades assíncronas e síncronas para contemplar as diferenças inerentes aos docentes e discentes que compõem o grupo de aprendizagem circulante no ambiente virtual. O processo avaliativo contemplará a participação e assiduidade do estudante durante todo o processo – nos encontros virtuais, na resolução das tarefas e desafios propostos. A avaliação será somativa e formativa contemplando caso problemas, questionário online, elaboração de relatórios de experiência e estudo dirigido, compondo assim uma avaliação integrada, abordando os conteúdos modulares.

1. Minitestes Semanal Peso 2 (média) - NÃO TEM 2ª CHAMADA

2. Avaliação Final do Módulo Peso 4 (média)

\*1ª Avaliação – 16/04/2021 (2ª CHAMADA - A definir)

\*2ª Avaliação – 18/06/2021 (2ª CHAMADA - A definir)

3. Tutoria Final do Módulo Peso 4 (média)

\*1ª Tutoria – 22/02/2021 à 16/04/2021

\*2ª Tutoria – 26/04/2021 à 18/06/2021

4. Avaliação Final - 05, 06 e 07/07/2021

### Recursos

Plataforma Moodle no Ambiente Virtual de Aprendizagem.

### Referências Básicas

- ALBERTS, Bruce. Biologia molecular da célula. 6 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2017.
- BAYNES, John W.. Bioquímica médica. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. E-book.
- COOPER, Geoffrey M.; HAUSMAN, Robert E.. A célula: uma abordagem molecular. 3 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2007.
- COSTANZO, Linda S. Fisiologia. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. E-book.
- FELTEN, David L.; SHETTY, Anil N.. Netter atlas de neurociência. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. E-book.
- FROTSCHER, Michael; BAEHR, Mathias. Duas diagnósticos topográficos em neurologia: anatomia, fisiologia, sinais e sintomas. 5 ed. Rio de Janeiro: DILIVROS, 2015.
- GARTNER, Leslie P.. Tratado de histologia. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. E-book.
- JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, José. Histologia básica: texto & atlas. 12 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
- KOEPFEN, Bruce M.. Berne e Levy fisiologia. 7 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018. E-book.
- LEHNINGER, Albert L.. Princípios de bioquímica de Lehninger. 4 ed. São Paulo: Sarvier, 2006.
- MACHADO, Angelo B. M.; HAERTEL, Lucia Machado. Neuroanatomia funcional. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 2014.
- MOORE, Keith L. Embriologia básica. 9 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. E-book.
- MOORE, Keith L.; AGUR, Anne M. R.; DALLEY, Arthur F.. Anatomia orientada para a clínica. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
- NETTER, Frank H.. Netter atlas de anatomia humana. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. E-book.
- ROSS, Michael H.; PAWLINA, Wojcieh. Histologia: texto e atlas. Em correlação com biologia celular e molecular. 7 ed. RIO DE JANEIRO: Guanabara Koogan, 2016.
- SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 5 ed. Barueri: Artmed Editora Ltda., 2010.
- STANDRING, Susan. Gray's anatomia. 40 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. E-book.
- WEIR, James. Atlas de anatomia humana em imagem. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. E-book.

### Referências Complementares

- ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.. Imunologia celular e molecular. 8 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. E-book.
- ABRAHAMS, Peter H.. McMinn & Abrahams: atlas colorido de anatomia humana. 7 ed. Rio de Janeiro: ELSEVIER SCIENCE LONDON, 2014. E-book.
- BEZERRA, Frank. Dicionário de terminologia anatômica Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. E-book.
- BORON, Walter. Fisiologia médica. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. E-book.
- DRAKE, Richard L.. Gray's anatomia clínica para estudantes. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. E-book.
- GOSLING, J.A.. Anatomia humana: atlas colorido e texto. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. E-book.
- GRIFFITHS, Anthony J. F.. Introdução à genética. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.
- GUYTON, Arthur C.. Guyton e Hall tratado de fisiologia médica. 13 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. E-book.
- KIERSZENBAUM, Abraham L. Histologia e biologia celular. 4 ed. Rio de Janeiro: , 2016. E-book.
- MARSHALL, William J.. Bioquímica clínica. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. E-book.
- MOORE, Keith L. Embriologia clínica. 10 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. E-book.
- OVALLE, William K.. Netter bases da histologia. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. E-book.
- WASCHKE, Jens; BOCKERS, Tobias M.; PAULSEN, Friedrich. Sobotta anatomia clínica. 1 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. E-book.